

Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 (VQR 2004-2010)

Rapporto finale ANVUR

Parte Seconda: La valutazione delle singole strutture

30 Giugno 2013

Lista degli acronimi e termini speciali

ANVUR. Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca.

AREE. Le quattordici Aree scientifiche nelle quali è stato suddiviso il processo di valutazione. Si tratta delle cosiddette “Aree CUN”, e comprendono le scienze fisiche e ingegneristiche, le scienze della vita, e le scienze umanistiche, giuridiche, economiche e sociali.

BANDO. Il bando di partecipazione alla VQR 2004 – 2010 approvato dal Consiglio Direttivo dell’ANVUR il 7 novembre 2011.

CINECA. Consorzio Interuniversitario di Calcolo. Ha gestito il sistema di informatizzazione e le procedure amministrativo-contabili relativi al processo di valutazione.

DM. Il decreto ministeriale n.8 del 15 luglio 2011 che ha affidato all’ANVUR lo svolgimento della VQR 2004 – 2010.

GEV. Gruppi di Esperti della Valutazione. I quattordici comitati di esperti nelle discipline delle Aree scientifiche che hanno curato la valutazione dei prodotti di ricerca conferiti dalle strutture.

IRAS1,...,IRAS7. Gli indicatori di qualità della ricerca di Area e di struttura definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

IRFS1, IRFS2. Gli indicatori finali di qualità della ricerca di struttura, che integrano gli indicatori IRAS1, ...,IRAS7 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

IRD1,...,IRD4. Gli indicatori di qualità della ricerca di Area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

IRFD. L’indicatore finale di qualità della ricerca di struttura, che integra gli indicatori IRD1, ...,IRD4 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

ITMS1,...,ITMS8. Gli indicatori di terza missione di Area e di struttura definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

ITMF. L’indicatore finale di terza missione di struttura, che integra gli indicatori ITMS1, ..., ITMS8 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

ITMD1,...,ITMD6. Gli indicatori di terza missione di Area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

LEGGE 240. La legge n. 240 del 30 dicembre 2010 “Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario”.

MIUR. Ministero dell’Università e della Ricerca.

PRODOTTI DI RICERCA o PRODOTTI. Contributi definiti nella sezione 2.3 del Bando (articoli, monografie, capitoli di libro, ecc.) realizzati come conseguenza delle attività di ricerca svolte e conferiti per la valutazione all’ANVUR.

STRUTTURE. I soggetti che hanno partecipato alla valutazione VQR: università, enti di ricerca, consorzi interuniversitari.

SOGGETTI VALUTATI. Il personale incardinato nelle Strutture cui sono stati associati i Prodotti di Ricerca da valutare.

SM (Soggetti in Mobilità). Soggetti valutati che sono stati assunti in ruolo o hanno avuto un avanzamento di carriera nella struttura nel settennio della VQR.

PRODOTTI ATTESI. Il numero di Prodotti che ciascuna Struttura doveva conferire per la valutazione, ottenuto moltiplicando ciascun Soggetto Valutato per il numero di Prodotti che il Bando gli assegnava e sommando su tutti i Soggetti Valutati della Struttura.

SSD. I 370 Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articolano le quattordici Aree CUN.

SUB-GEV. Sottoinsiemi omogenei dei GEV definiti sulla base delle caratteristiche dell’Area scientifica.

SVETP. Soggetti Valutati Equivalenti a Tempo Pieno. Per ciascuna Struttura, il suo valore si ottiene dividendo il numero dei Prodotti Attesi per sei.

VQR. Valutazione della Qualità della Ricerca.

104. L' Istituto Italiano di Tecnologia - IIT

104.1. La struttura

104.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 104.1 sono riportati per ognuna delle Aree di attività dell'Ente, il numero di prodotti attesi, di prodotti mancanti, di prodotti conferiti e di prodotti penalizzati dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT. Nella tabella non sono riportate le Aree nelle quali la struttura ha presentato meno di 19 prodotti. Per tale motivo il totale dei prodotti attesi può non essere uguale a quello riportato nella tabella generale del rapporto.

Tabella 104.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT per le 16 Aree. Per M si intendono i prodotti mancanti; per P i prodotti penalizzati.

Area	# prodotti attesi (n)	% sul totale	# prodotti M	% su attesi	# prodotti conferiti	# Prodotti P	% su conferiti
2	69	0,50	0	0,00	69	0	0,00
3	45	1,50	0	0,00	45	0	0,00
5	159	4,83	0	0,00	159	3	1,89
9	120	4,59	0	0,00	120	2	1,67
TOTALE	393	1,05	0	0,00	393	5	1,27

L'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT conta per l'1,05% nell'insieme degli Enti di ricerca per il numero di prodotti attesi. Non ci sono prodotti mancanti (la media nazionale dei prodotti mancanti per gli Enti di ricerca è pari a 6,99%). La percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti è inferiore alla media nazionale degli Enti di ricerca (1,27% contro una media del 2,08%). I dati indicano una cura particolare nella selezione e invio dei prodotti.

104.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 104.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca $I_{i,j}$ e $R_{i,j}$ della Sezione 4.2 del Rapporto, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori in termini assoluti (nell'insieme delle strutture omogenee), un terzo indicatore, $X_{i,j}$, calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti dell'Ente nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area, e la posizione nella graduatoria di Area rispetto al terzo indicatore

(nell'insieme delle strutture omogenee). Valori di $X_{i,j}$ superiori a 1 indicano che l'Ente ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti superiore alla media di Area.

L'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT è presente in quattro Aree scientifiche, Scienze fisiche, Scienze chimiche, Scienze biologiche e Ingegneria industriale e dell'informazione.

L'indicatore R è superiore a uno in tutte le Aree, mostrando che la valutazione media dei prodotti della ricerca sottoposti dall'Ente è superiore alla media nazionale di Area. L'indicatore X è pure superiore a uno in tutte le Aree, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti è anch'essa superiore alla media di Area. Nell'Area 5, l'Ente è in prima posizione nella graduatoria degli Enti di ricerca sia per l'indicatore R sia per l'indicatore X .

Tabella 104.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'Area e il numero di prodotti attesi. Le colonne E, B, A, L, P contengono il numero di prodotti nelle classi di valutazione VQR. Gli indicatori I e R, definiti nella Sezione 4.2, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi della struttura nell'Area e il rapporto tra voto medio della struttura nell'Area e voto medio di Area. L'indicatore X rappresenta il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti della struttura nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area. Le colonne Pos. grad. Compl. E Num. Compl. rappresentano rispettivamente la posizione della struttura nella graduatoria complessiva di Area degli Enti e il numero complessivo di Enti che hanno presentato prodotti nell'Area.

Area	# Prodotti E	# Prodotti B	# Prodotti A	# Prodotti L	# Prodotti M	# Prodotti P	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	voto medio ($I=v/n$)	% prodotti E	R	$(n/N) \times$ 100	IRASI $\times 100$	Pos. grad. compl.	Num. compl.	X	Pos. grad. compl. X
2	61	7	0	1	0	0	66,60	69	0,97	88,41	1,28	0,50	0,64	2	9	1,766965	2
3	35	5	3	2	0	0	40,50	45	0,90	77,78	1,28	1,49	1,91	2	4	1,623678	2
5	123	25	5	3	0	3	143	159	0,90	77,36	1,95	4,82	9,38	1	7	2,267167	1
9	69	26	9	14	0	2	92,40	120	0,77	57,50	1,36	4,55	6,18	2	7	1,53101	2

104.1.3 Gli indicatori di contesto di Area

Nella Tabella 104.3 si riportano i valori di alcuni indicatori significativi di contesto di Area, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP), dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'Ente è ottenuto dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei¹. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

Le celle “azzurre” prevalgono su quelle “rosse”; sono presenti valori nel primo quartile nella mobilità nei ruoli, figure in formazione, prodotti con coautore straniero e risorse proprie. Elementi di debolezza emergono invece dal lato della mobilità internazionale (nelle Scienze fisiche), dei finanziamenti di fonte MIUR (Scienze fisiche, chimiche, biologiche e Ingegneria industriale e dell'informazione) e altre fonti di finanziamento (Scienze fisiche).

¹ In tal modo, coerentemente con il DM, ciascun docente, ricercatore universitario (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) e tecnologo degli enti di ricerca equivale a 0,5 SVETP, mentre ciascun dirigente ricercatore, primo ricercatore e ricercatore degli enti di ricerca (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) equivale a 1 SVETP

Tabella 104.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.

<i>Area</i>	<i># Soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP)</i>	<i># Prodotti conferiti</i>	<i>Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)</i>	<i>Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)/#SVETP</i>	<i>Figure in formazione</i>	<i>Figure in formazione/#SVETP</i>	<i>Mobilità internazionale (mesi)</i>	<i>Mobilità internazionale (mesi)/#SVETP</i>	<i># Prodotti Eccellenti con almeno un coautore straniero</i>	<i># prodotti con coautore straniero/#SVETP</i>
2	11,50	69	20	1,74	61	5,30	0	0,00	31	2,70
3	7,50	45	14	1,87	120	16,00	22	2,93	19	2,53
5	26,50	159	30	1,13	141	5,32	35	1,32	85	3,21
9	20,00	120	26	1,30	196	9,80	59	2,95	44	2,20

Tabella 104.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.

<i>Area</i>	<i>Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)</i>	<i>Totale finanziamenti bandi competitivi/#SVETP</i>	<i>Fonte Miur</i>	<i>Fonte MIUR/#SVETP</i>	<i>Fonte UE</i>	<i>Fonte UE/#SVETP</i>	<i>Altre fonti</i>	<i>Altre fonti/#SVETP</i>	<i>Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento)</i>	<i>Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento/#SVETP)</i>
2	319.756	27.805	0	0	319.756	27.805	0	0	32.344.096	2.812.530
3	884.807	117.974	0	0	854.810	113.975	29.997	4.000	42.577.624	5.677.017
5	756.796	28.558	0	0	90.000	3.396	666.796	25.162	25.084.634	946.590
6	0		0		0		0		13.349.133	
9	4.829.790	241.490	0	0	4.808.790	240.440	21.000	1.050	30.568.466	1.528.423

104.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 104.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT nel settennio della VQR e il voto medio di tutti i SM dell'Area. Se il rapporto è maggiore di uno, la struttura ha assunto o promosso in media soggetti con una produzione scientifica VQR migliore della media di Area. Nella stessa tabella sono riportati anche altri due indicatori collegati che rapportano il voto medio dei neoassunti con il voto medio dei SV nella struttura e nell'Area. Nella tabella si riporta anche la posizione dell'Ente nella graduatoria per segmento dimensionale (Grande, Media, Piccola). Le celle colorate in verde indicano che la struttura occupa il primo posto nella graduatoria dimensionale dell'Area.

Tabella 104.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei neo assunti o promossi nell'Area. Posizione nel segmento dimensionale. Sono evidenziati in verde i dati che posizionano la struttura al primo posto nel segmento dimensionale. La tabella contiene anche l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell' Istituto Italiano di Tecnologia - IIT nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori nell'Area e l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell' Istituto Italiano di Tecnologia - IIT nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell' Istituto Italiano di Tecnologia - IIT nell'Area.

Area	# Soggetti assunti o promossi nel settennio	Categoria	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio assunti o promossi nel settennio Italia ($R_{mobil. Italia}$)	Posizione nel segmento dimensionale	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Struttura ($R_{mobil. Struttura}$)	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Area ($R_{mobil. Area}$)
2	21	Piccole	1,17923	1° su 2	1,00000	1,26984
3	15	Piccole	1,05766	2° su 2	0,98291	1,14405
5	30	Medie	1,27403	1° su 3	0,97353	1,49289
9	26	Medie	0,97286	2° su 2	0,99453	1,09850
11	3	Piccole	-		-	-

L'esame della tabella mostra che il primo indicatore è superiore alla media in tutte le Aree con la sola eccezione dell'Ingegneria industriale e dell'informazione; l'IIT si colloca al primo posto nella graduatoria nelle Scienze fisiche e Scienze biologiche. La situazione è meno favorevole per quanto riguarda il secondo indicatore, che segnala che in tutte le Aree con l'eccezione delle Scienze fisiche il voto medio di assunti e promossi nel settennio è inferiore o al più uguale al voto medio di struttura; tutte le Aree mostrano invece valori del terzo indicatore maggiori di uno.

104.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 104.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT nelle varie Aree, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno o per altro parametro significativo. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

Sono presenti valori nel primo quartile in numerose Aree relativamente agli indicatori sul numero di brevetti e sui consorzi; l'Ente cade invece nel quarto quartile per quanto riguarda spin-off, incubatori, siti archeologici, poli museali e altri indicatori di terza missione.

Tabella 104.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile. N.B: Poiché nell'inserimento dei dati era possibile assegnare più Aree a ciascun indicatore, ad eccezione di conto terzi e brevetti, i valori assoluti rappresentano la quota percentuale del contributo dell'Area a ciascun indicatore (es. se uno spin-off è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).

<i>Area</i>	<i>#SVETP</i>	<i>Conto terzi</i>	<i>Conto terzi normalizzato</i>	<i>Brevetti</i>	<i>Brevetti normalizzati</i>	<i>Spin-off</i>	<i>Spin-off normalizzati</i>	<i>Incubatori</i>	<i>Incubatori normalizzati</i>
2	11,5	85.000	7.391	1	0,087	0	0	0	0
3	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0
5	26,5	96.168	3.629	2	0,0755	0	0	0	0
9	20,0	1.384.570	69.229	2	0,1	0	0	0	0
TOTALE	65,5	1.565.738		5		0		0	

Tabella 104.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile. N.B: Poiché nell'inserimento dei dati era possibile assegnare più Aree a ciascun indicatore, ad eccezione di conto terzi e brevetti, i valori assoluti rappresentano la quota percentuale del contributo dell'Area a ciascun indicatore (es. se uno spni-off è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).

<i>Area</i>	<i>#SVETP</i>	<i>ConSORZI</i>	<i>ConSORZI normalizzati</i>	<i>Siti archeologici</i>	<i>Siti archeologici normalizzati</i>	<i>Poli museali</i>	<i>Poli museali normalizzati</i>	<i>Altre attività terza missione</i>	<i>Altre attività 3M normalizzate</i>
2	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0
3	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0
5	26,5	0	0	0	0	0	0	0	0
9	20,0	1,5	0,075	0	0	0	0	0	0
TOTALE	65,5	2		0		0		0	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT.

Tabella 104.6: Valutazione delle attività di conto terzi. La tabella mostra i valori assoluti (Totale conto terzi), le entrate derivanti da bandi competitivi, la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi, il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e le entrate derivanti da bandi competitivi e il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi.

<i>Totale Conto Terzi (A)</i>	<i>Entrate da bandi competitivi (B)</i>	<i>A+B</i>	<i>A/B x 100</i>	<i>A/(A+B) x 100</i>
1.565.738	6.791.149	8.356.887	0,231	0,187

Tabella 104.7: Valutazione dei brevetti. I valori normalizzati sono ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di brevetti, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9. Le altre colonne indicano rispettivamente il numero di brevetti licenziati o venduti (B), i brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (C), la percentuale sul totale dei brevetti (B/A) e la percentuale sul totale dei brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (B/C).

Brevetti							
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>	<i>Licenziati o venduti (B)</i>	<i>Licenziati o venduti Totale Università (C)</i>	<i>B/A</i>	<i>B/ C</i>
5	0.076	5	0.076	0	1	0.000	0.000

Tabella 104.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

<i>Tipologia</i>	<i>Brevetti</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italiano	5	100
Europeo	0	0
USPTO	0	0
JPTO	0	0
Altro	0	0
Totale	5	100

104.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 104.9. Con pochissime eccezioni, le strutture hanno acconsentito a che l'ANVUR rendesse pubblici i rapporti di autovalutazione, che sono consultabili al seguente link:

https://vqr.cineca.it/rapporti_autovalutazione.php

Tabella 104.9: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT.

Sezione/sottosezione
1. Missione della Struttura
2. Programmazione della Ricerca
2.a Organi per la programmazione della ricerca. Descrizione missione, mandato e funzionamento
2.b.c Documento per la programmazione della ricerca e sua articolazione
2.d Obiettivi della programmazione della ricerca
3. Strumenti di Verifica
3.a criteri ed indicatori per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi
3.b conseguenze dell'analisi dei risultati
3.c Esiste un rapporto sistematico tra la verifica dei risultati, la programmazione dell'organico e le singole decisioni di reclutamento a livello di struttura e di dipartimento? Con quali strumenti si attua?
4. Posizionamento della Struttura nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca
4. a indicatori e metodi per la valutazione del posizionamento
4.b strumenti per favorire la mobilità e le collaborazioni internazionali finalizzate alle attività di ricerca
4.c comitato di esperti esterno alla struttura (<i>advisory board</i>) per la valutazione delle attività di ricerca
5. Attività di Terza Missione della Struttura
5. a posizionamento della struttura verso la realtà socio-economica locale e nazionale, anche in relazione agli indicatori della VQR
6. Capacità di Attrazione di Risorse Esterne per la Ricerca
6.a Esistenza di un coordinamento della partecipazione dei dipartimenti ai bandi competitivi nazionali e internazionali
6.b eventuali strumenti utilizzati
6.c previsione di un contributo dell'amministrazione al cofinanziamento nel caso di successo nei bandi che lo prevedono
6.d (ove applicabile) previsione di un contributo pratico/organizzativo di servizi socio-sanitari (ospedali) alla programmazione
7. Collegamento tra Valutazione dei Risultati e Processi Decisionali
8. Principali Punti di Forza e di Debolezza delle Attività di Ricerca

Per le strutture che non hanno reso consultabile il rapporto di autovalutazione si riporterà in questa sezione un sommario dello stesso.

104.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 104.10 sono riportati, per l'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT nelle Aree nelle quali l'Ente ha presentato almeno 19 prodotti, i valori calcolati dei sette indicatori di Area VQR e il valore dell'indicatore finale di struttura IRFS1. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei prodotti attesi nelle diverse Aree.

Nella Tabella 104.11 sono riportati, per l'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT, i valori calcolati degli otto indicatori di terza missione e il valore dell'indicatore finale di struttura ITMFS. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei SVETP nelle diverse Aree.

Le tabelle mettono in evidenza che l'Ente riporta valori superiori alla quota dimensionale nel caso del primo indicatore, ed inferiori ad essa per il secondo indicatore: IRFS1=2,725 contro 1,045 e ITMFS=0,62 contro 1,045.

Tabella 104.10: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT.

<i>Area</i>	<i>IRAS1 x 100</i>	<i>IRAS2 x 100</i>	<i>IRAS3 x 100</i>	<i>IRAS4 x 100</i>	<i>IRAS5 x 100</i>	<i>IRAS6 x 100</i>	<i>IRAS7 x 100</i>	<i>Prodotti attesi (% sul totale)</i>	<i>IRFSI x 100</i>
1	0,00000	0,00000	0,00000	0,28791	0,00000	10,97160	0,00000	1,04594	2,72477
2	0,63987	0,08591	1,60334	0,31867	0,92635	3,21855	1,01411		
3	1,90657	1,60765	7,21078	2,54309	20,27027	40,28909	43,68932		
4	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
5	9,38322	0,87857	23,15859	10,17273	20,70485	16,26329	21,05960		
6	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	43,75147	0,00000		
7	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
8.a	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
8.b	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
9	6,18381	3,74780	24,67336	9,57651	19,31034	32,80759	6,33914		
10	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
11.a	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
11.b	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
12	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
13	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
14	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		

Tabella 104.11: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Istituto Italiano di Tecnologia - IIT

Area	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/SVETP TOT. (%)	ITMFS	ITMFS senza ITMS8
											con	
											ITMS8	
1	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,04594	0,62476	0,79604
2	11,50	0,14883	1,56250	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
3	7,50	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
4	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
5	26,50	0,27727	5,88235	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
6	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	100,0000	0,00000	0,00000	0,00000			
7	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
8	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
9	20,00	1,51690	5,55556	0,00000	0,00000	14,28571	0,00000	0,00000	0,00000			
10	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
11	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
12	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
13	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
14	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			



104.2. I dipartimenti

La struttura non ha definito sottostrutture, quindi questa sezione non viene compilata.